رقم ك - ۱۹۵۷/۸ -

جمعيالهناك بالضرته

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ٧ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الثن ١٠٠ مليم

00426415

رقم ك -- ۱۹۰۷/۸

جمعيالهناك الضرتيا

۲۸ هارع رمسيس بالقاهرة ـ تأسست في ۳ ديسمبر سنة ۲۰ ۲۸

مواصفات



الثمن ١٠٠ مليم

وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال المياه المكونة من السادة:

المقرر: الاستاذ محمد عبد المنعم مصطني

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة أعضاء : المهندس محود وصفر

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابتا المهندس محمود عبد العزاز اسهاعيل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالإدارة العامة للبياء ، وزارة الشئون البلدية والقروية

المهندس محمود عبد الحميد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة للمجارى ، وزارة الشئون البلدية والقروية الدكتور مصطفى رائف

وكيل قسم المياه بوزار الصحة

المهندس محمد توفيق أبراهيم غبد العزيز

مدير أعمال بالإدارة العامة للبياء ،
وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور حسن حسن المملوك

الكيميائى الاول بقسم المياه ، وزارة الصحة

حنفيات الحريق الأرضية

- (1) حنفية ذات الصام السكينة شكل (1).
- (ت) حنفية ذات الصهام القلاووظى شكل (٢).

جسم الحنفية

جب أن يصنع جسم الحنفية من أجود أنواع الزهرالمطابق
للمو إصفات القماسية .

العامود وصواميله

بع _ يجب أن يصنع جسم العامود من البرونز المطروق أو من قصيب خروط من البرونز الذي لايقل جهد الشد فيه عن ٥٤٠٠ حجم/ سم مم عد استطالة لا تقل عن ٢٠٠٠ لقضيب طوله ٥ سم وقطره ١٩٤٤ م و يجب أن يكون العامود مقلوظا بقلاووظ ذي سن مربع أو مثلث.
وفي حالة الحنفيات ذات الصام السكينة بجب أن يكون العامود بطول كاف يسمح برفع السكينة جميعها محيث لا تعترض مجرى الميساء ، أما

الصواميل فتصنع من نفس مادة العـامود أو برونز المدافع الخاص بقواعد الارتكاز.

قواعد الارتكاز وأوجه الصهامات

عسب إن تصنع قواعد الارتكاز المتصلة بجسم الصهام من برونز المدافع الذي لايقل معامل برينل للصلابة له عن ٨٠، و تعمل أوجه المحابس في الحنفيات ذات صمام السكينة من برونز المدافع، أما الحنفيات ذات الصهام القلاووظي فتصنع أوجه الصهام من برونز المدافع أو الجلد أو من أي مادة أخرى مناسبة .

الصمأم

حب تجهيز حنفيات الحريق ذات الصهام القلاو و ظي بصهامات ثابتة أو متحركة حسب طلب المشترى .

الأوجــه

٣ - يجب أن تكون جميع الأوجه (الأوشاش) بما فىذلك الأوجه الخاصة بالقطع ذات الرأس أو القطع ذات الذيل مستوية تماما . كا يجب أن تكون الآوجه الحاصة بهذه القطع وأوجه كيمان المخرج لحنفية الحريق ذات الصهام السكينة وكذا أوجه مدخل حنفية الحريق ذات الصهام القلاووظى مطابقة لمواصفات أوجه المواسير قطر ٣ بوصه .

قطع الاتصال

لا يجب أن تصنع قطع الاتصال ذات الأوجه حسب المواصفات رقم ك ٧ ١٩٥٧/٠ الخاصة بصامات السكينة .

٨ - يجب عمل الصواميل والمسامير من الصلب الذي لا يقل
مقاومته للشد عن ٤٥٠٠ كجم /سم٢ .

غطاء العامود

هـ يجب أن يركب على رأس العامود طربوش من الزهر مطابقا للمقاسات المبيئة بشكل رقم (ج) و يثبت على العامود يسمار قلاووظ و يتورث ج بوصة مربوط جيداً في العامود ، و يجب استمال مفتاح مسلوب مناسب للطربوش .

المخـــرج:

١٠ - يجب أن تكون فتحة مخرج الحنفية أوالكوع ذى وجه بقطر ب ٢٠ بوصة ويركب عليها مخرج بوجه قابل اللهك مصنوع من برونز المدافع له غطاء من الزهر وذلك حسب الموضح تفصيليا بالشكل رقم (٤) .

ويجب أن تكون الاوجه بقطر ل ٢ بوصة حسب المواصفات القياسية الخاصة بها . ويربط غطاء المخرج في الحنفية بواسطة سلسلة .

المسافة بين العامود والمخرج

١١ - يجب ألا تقل المسافة بين أبرز جزء من تركيبة العمامود ومركز مخرج الحنفية عن ١٢ سم فى حالة الحنفيات ذات الصمام القلاووظى ، أما فى حالة الحنفيات ذات صمام السكينة فان المسافة بين عاماء المخرج وعامود الصمام بجب ألا تزيد عن ٤٠ سم .

الصـــناعة

 ١٦ - يجب أن تكون الحنفيات ممتازة من حيث النكوين و الصناعة والتشطيب وأن تكون ناعمة .

ويجب أن تكون جميع الأجزاء التى تقصل ببعضها مصنوعة بحيث تمطى وصلات محكمة . مع مراعاة أن تكون الأجزاء المتماثلة من الحنفية بنفس التصميم والصناعة لتكون قابلة للاستبدال .

التغـــليف

۱۳ - یجب تنظیف الاجزاء المصنوعة من الزهر بمجرد الانتهاء من صنعها تنظیفا جیداً ثم غمرها فی حوض بیحتوی علی مخلوط مرکب من مواد ما نمة اللصدا . و تضبط نسب المرکب و طریقة استماله بحیث ینتج طبقة مغلفة تسکون عند جفافها ناعمة و لاممة و متهاسکة و فی درجة من الصلابة بحیث لا تسیل عند تعرضها لدرجة حرارة . ۵۰ مثویة و آلا تسکون هشة یمکن از التها بطرف مبراة حادة عند درجة حرارة الصفر المدوی .

أتجاه الدوران

١٤ - يجب أن تقلوظ أعمدة الحنفيات محيث تقفل إذا أدبرت في اتجاه عقرب إلساعة ويبين اتجاه الفتح بطريقة واضحة على الحنفية .

فنحة وعمق الصندوق

منسوب سطح الارض عن ٢٠ × . و سم الحنفيات ذات صمام السكينة عند منسوب سطح الارض عن ٢٠ × ٥ سم الحنفيات ذات صمام السكينة و ٢٠ × ٣٨ للحنفيات ذات الصمام القلاووظى . ويفضل أن يمكون عمق الاطار . ١ سم إذا كانت الحنفية موضوعة على الارصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في الأرصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في الطرق المامة .

العلامات على الغطأء

۱۹ ــ يجب أن يكتب على غطاء الصندوق بخط واضح لفظ ح حنفية حريق ، و يركب بالجانب السفلى له قرص مستدير بقطر ۸ سم مبين عليه اتجاه الفتح كتابة مع الاستعانة بسهم ،

اختبار الضغط المائى

المستع باجراء اختبار الضغط المائى على جميع الحنفيات ويجب أن تتحمل الضغوط المبينة فيما بعد دون أن يظهر عليها أي أثر المرشح أو أى عيب آخر .

ويجرى هذا الاختبار كالآتى :

(ا) اختبار الحنفيات ذات الصام القلاووظي :

تختبر الحنفيات ذات الصهام القلاووظي بواسطة ربط الحنفية بماسورة مياه رأسية بوجه. ولاختبار الصهام القلاووظي وقواعده يقفل الصهام ثم تضغط المياه في الحنفية علىضغط مائى قدره ١٢ضغطا جويا ، اما لاختبار الحنفية جميعها فيسد مخرج الحنفية بطبه ويفتح الصهام لنهايته ليسمح بصغط الاختبار الكامل داخل الحنفية . ويراعي قبل تشغيل الضغط أن تفك الجلب الحاكمة للصهام لتسمح بخروج الهواء من جسم الحنفية ثم يعاد ربطهما ، وأخيراً يطلق ضغط الاختبار وقدره ٢٤ ضغطا جويا في جسم الصهام .

(ب) اختبار كوع الخرج للحنفيات ذات الصام السكينة :

يكون جهاز الإختباراً ما هيدروليكياً و ميكانيكي ويعمل الاختبار بواسطة سد مخرج الكوع وربط مدخله بجهاز الاختبار بضغط كاف لتثبيت حلقة الوصلة المصنوعة من مادة مرنة بدون حدوث ضغط خارجي على الكوع . ويكون ضغط الاختبار ٢٤ ضغطا جويا .

(ح) اختبار صمام السكينة:

یجب اختبار صمامات السکینة الخاصة بحنفیات الحریق حسب المواصفات رقم ك ـــ ۱۹۵۷/۷

اختبار التصرف

١٨ - يجب اختبار حنفية الحريق المزودة بمخرج قطره ﴿٢٩ بوصة لتقدير تصرف الحنفية . ويجب أن تعطى الحنفية تصرفا لايقل عن ٣٠ التي فالثانية عندما يكون صفط المياه ٥٧ (١ كجم/سم٢ عند مدخل الحنفية .

تسهيلات اجراء الاختبار والمعاينة

١٩ ــ للمشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين.
أن كل حنفية موردة بممرفته قد أجريت عليها الاختبارات الموضحة بهذه المراصفات وأنها مطابقة لها من كافة الوجود.

٣٠ ــ على المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والأجهزة.
والعال والتسهيلات اللازمة لإجراء كافة الاختبارات المذكورة في هذه المواصفات على حسابه ، رعليه أيضا بناء على طلب المشترى أن يثبت دقة آلات الاختبار بالمقارنة بالآجهزة الرسمية المعتمدة .

٢٧ ـــ للشترى أو مندو به الحق فى دخول المصنع فى جميع الأوقات.
المناسبة لمعاينة الحنفيات فى جميع مراحل صنعها .

العلامات المميزة

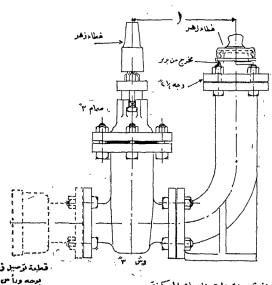
٢٢ - يجب أن يختم جسم كل حنفية بختم بارز يوضح اسم المصنىح.
أو العلامة القجارية الحاصة به .

كما يحب وضع العلامة المميزة لجمعية المهندسين المصرية على كل-هفية تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع _ وهذه العلامة لا تمنح للمصنع إلا بعد موافقة الجمعية بالشروط التي تضمها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلة , اختبرت , بأى مادة ثابتة على كلحنفية أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

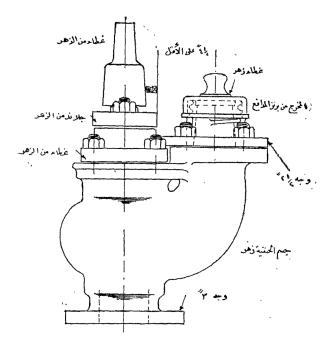
حق الرفض

۲۲ __ إذا تبين عندالتوريد ان أى حنفية لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها .

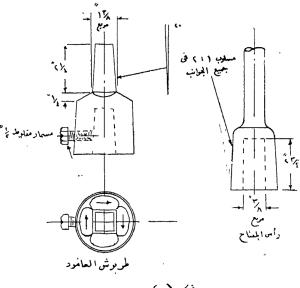


عنفية حريق دات المعام السكينة

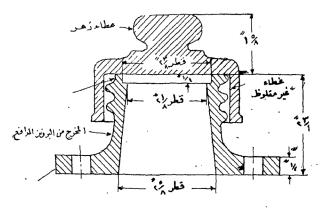
شکل (۱)



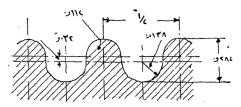
حنفية حديث ذات العمام المتلاووظي. شكل دقم (٢)



شکِل (۳)



محرج الحننية المفادظ وغلاؤه



المَيْلِاوِلْكَ المَمَالِينِ لمَوْصِيلان حاطيم (محديق شكل (٤)

